

**Купрієнко А. В.**

**Науковий керівник - О. Ю. Усата,**

*кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри прикладної  
математики та інформатики*

*Житомирський державний університет імені Івана Франка*

## **ІНФОРМАЦІЙНА БАЗА ДАНИХ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ**

**Анотація.** *Розглянуто поняття єдиного інформаційного середовища навчального закладу і проаналізовано важливість використання комп'ютерної інформаційної бази даних у закладах освіти.*

**Ключові слова:** *інформаційне середовище навчального закладу.*

**Аннотация.** *Рассмотрены понятие единой информационной среды учебного заведения и проанализированы важность использования компьютерной информационной базы данных в учебных заведениях.*

**Ключевые слова:** *информационная среда высших учебных заведений.*

**Abstract.** *The article considers the notion of a unified information environment of the institution and analyzes importance of computer information database of educational institutions.*

***Key words: informational environment of an institution***

Проблеми використання нових інформаційних технологій в управлінській, навчально-виховній, діяльності навчального закладу набувають першочергового значення, а розробка сукупності логічно організованих програмних засобів, орієнтованих на використання різними службами і категоріями користувачів навчального закладу сьогодні є одним з пріоритетних напрямків. Використання такої системи дає змогу не тільки підвищити ефективність управління за рахунок автоматизації різних галузей діяльності навчального закладу, але й підняти культуру закладу на більш високий рівень, зробити його більш конкурентоспроможним на ринку освіти.

Одним із визначних напрямків розвитку сучасної освіти є використання в освітній процес нових інформаційних, комунікаційних технологій в управлінській, навчально-виховній, діяльності навчального закладу будь-якого рівня.

Метою цієї роботи є розглянути поняття єдиного інформаційного середовища навчального закладу та важливість створення інформаційних баз даних узагальненої структури навчального закладу.

Одним із основних показників ефективності застосування сучасних інформаційних технологій в освіті є створення єдиного інформаційного освітнього простору навчального закладу та дозволяє на рівні навчального закладу перевести управлінську, фінансову, навчально-виховну діяльність школи на комп'ютерні програми для стандартизації всієї інформації[1].

Єдине інформаційне середовище навчального закладу – це система, у якій на інформаційному рівні задіяні та зв'язані між собою всі учасники освітнього процесу: адміністрація закладу – вчителі – учні – батьки[2].

Потреба створення єдиного інформаційного освітнього простору навчального закладу виникає за таких умов як:

- значне зростання інформації;

- необхідність швидкого реагування на вимоги економіки до спеціалістів і спеціальностей профільних навчальних закладів в умовах зростаючої конкуренції;

- неможливість прийняття оптимальних управлінських рішень в сучасній ситуації під час стандартизації електронного опрацювання даних;

- робота навчального закладу на сучасному етапі вимагає оперативного аналізу ситуації для своєчасного коригування ситуації;

- збільшення кількості матеріалів навчального плану та подання нормативних документів управлінського характеру в електронному вигляді[2].

Складовою інформаційного середовища будь-якого навчального закладу є кабінети інформатики, робочі місця учителів. Основою для забезпечення функціонування і розвитку інформаційного середовища є внутрішня локальна мережа навчального закладу з доступом до мережі Internet та технічні засоби: проектори, відео програвачі, фотоапарати тощо.

Важливе значення має спеціальне програмне забезпечення яке створює зручне «природне» середовище для застосування інформаційних і комунікаційних технологій в управлінській, навчально-виховній діяльності навчального закладу для усіх учасників. Одним з таких видів програмного забезпечення є використання системи управління бази даних.

Використання комп'ютерної інформаційної бази даних у закладах освіти надає можливість оперативно учасникам навчального процесу надавати та отримувати ін-формацію про різні аспекти навчально-виховної діяльності навчального закладу, а саме:

- для класних керівників формується паспорт класу, у якому надається інформація про навчальні досягнення учнів, їхню зайнятість у позаурочний час, психологічні особливості, здоров'я;

- для адміністрації закладу формується звіт про рі-вень навченості в групах і паралелях із предметів відповідно до кожної спеціальності, а також формуються автоматично:

- відомості про учнів, які претендують на відзнаку;
- відомості про учнів, що значно підвищили рівень навчання;
- відомості про учнів, що погіршили загальний рівень навчання, а також із окремих предметів із зазначенням прізвищ учителів, які викладають даний предмет;

Застосування бази даних в навчальному закладі дозволить уніфікувати і об'єднати всю необхідну інформацію про навчальну групу та кожного студента зокрема, що дозволить значно спростити ведення документації, скороти час на пошуки необхідної інформації, щодо навчального процесу студентів.

В даній статті ми розглянули поняття єдиного інформаційного середовища навчального закладу та проаналізували необхідність створення інформаційних баз даних узагальненої структури навчального закладу.

Подальшою перспективою нашого дослідження є створення бази даних, що містить основну інформацію про студентів їх навчальні досягнення, поведінку, зайнятість у гуртках, а також дані опікунів та ін. За необхідності дану базу можна легко доповнити необхідними таблицями, формами та звітами.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ТА ЛІТЕРАТУРИ:**

1. Програмне забезпечення для вищих навчальних закладів України. Політек софт. [Електронний ресурс]: [Веб-сайт]. – Електронні дані – Режим доступу: <http://www.politek-soft.kiev.ua/> (Дата звернення 26.11.2015) – назва екрану.

2. Формування інформаційно-освітнього простору закладу освіти. Броварська гімназія ім. С.І. Олійника [Електронний ресурс]: [Веб-сайт]. – Електронні дані – Режим доступу: [http://gymnasium.netschool.net.ua/publ/zagal/formuvannja\\_informacijno\\_osvitnogo\\_prostoru\\_zakladu\\_osviti/2-1-0-6](http://gymnasium.netschool.net.ua/publ/zagal/formuvannja_informacijno_osvitnogo_prostoru_zakladu_osviti/2-1-0-6) (Дата звернення 26.11.2015) – назва екрану.